Construcción

Sika® Foam TBM 101 FB

Agente espumante para TBM – Túneles EPBN

Descripción

Sika® Foam TBM 101 FB es un agente líquido espumante que permite detener la absorción del terreno o el suelo gracias a su contenido de polímeros que evita la adsorción de agua y así mismo proporciona propiedades de lubricación que actúa sobre las partes metálicas del sistema de excavación (cabeza, escudos, etc.).

Usos

Sika® Foam TBM 101 FB ha sido específicamente formulado para producir una espuma estable, la cual puede inyectarse fácilmente en los suelos tanto de baja como de alta permeabilidad durante el proceso de excavación de túneles con TBM- EPBN.

Ventajas

Sika® Foam TBM 101 FB es un agente espumante liquido con base en polímeros de alta eficiencia y biodegradables con las siguientes características y beneficios:

- Produce una espuma estable que puede ser inyectada fácilmente en los suelos tanto de baja como de alta permeabilidad, reduciendo el riesgo de perdida de presión del casco frontal de la tuneladora (TBM).
- Puede ser usado en cualquier tipo de suelos incluyendo los ácidos.
- La alta eficiencia del polímero permite mantener el escudo libre de arcillas.
- La capacidad lubricante del producto minimiza la fricción entre las partículas de los suelos y reduce el torque de la cabeza de la tuneladora (TBM).
- Fácil de manejar.
- Elimina el polvo en el aire y reduce el desgaste de los cortadores.
- Previene que se tape el equipo con la arcilla.

Presentación

Granel
Tote de 1,000 kg

Datos Técnicos

Apariencia / Color	Liquido homogéneo color claro
Base Química	Sulfato aniónico biodegradable y polímeros de alta eficiencia.
Densidad	1.03 +/- 0.03 kg / L
pH	7.0 +/- 1.0
Solubilidad	Completamente soluble en agua.



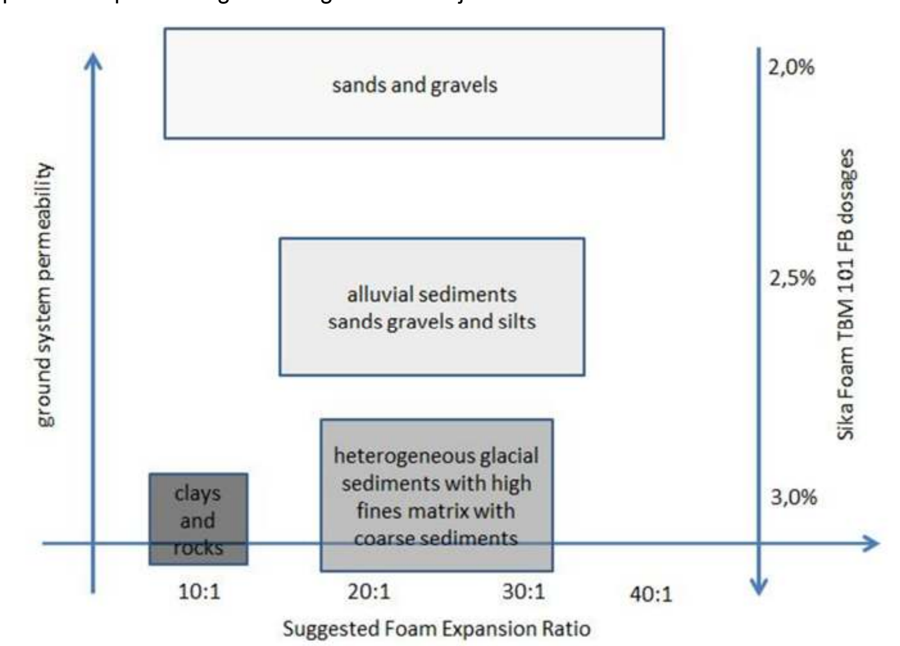
Relación de expansión de la espuma (Foam Expansion Ratio FER)	De 10:1 a 50:1 dependiendo del contenido de humedad del suelo.

Dosificación

1.5 a 3.0 % consultar la siguiente gráfica para mas detalles

Modo de Empleo

En la siguiente gráfica se muestran las indicaciones generales sugeridas de la relación de expansión de espuma (FER) con air, de acuerdo a nuestra experiencia. Sugerimos realizar pruebas para la definición apropiada del FER y la relación de inyección de espuma FIR por sus siglas en ingles Foam Injection Ratio.



Todos la información presentada en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio y pueden variar dependiendo de las circunstancias que están fuera de nuestras manos.

Compatibilidad

Aditivos de Sika:

- Compatible con todos los polímeros estabilizadores para tuneles de la línea **Sika® TBM**.
- Para verificar la compatible con otros productos se recomienda hacer pruebas previas de desempeño.

Precauciones

Se recomienda contactar al departamento técnico para mayor información.

Dependiendo de la zona o método de aplicación o las condiciones, el desempeño del producto puede variar de un lugar a otro.

Medidas de Seguridad y Desechos de Residuos

Evite el contacto con los ojos y piel. Debe usar ropa apropiada para el manejo de este producto, como lo son guantes, overol, botas, gafas, etc.

En caso de estar en contacto con los ojos, piel o ingestión acuda al medico inmediatamente.

Construcción

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco en temperatura entre los 5 a 40°C, bajo techo en su empaque original sellado. Se debe proteger del contacto directo con los rayos solares.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika® Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde

01 800 123 SIKA
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com

www.sika.com.mx

